



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 953**

25 Ιουλίου 2001

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. Οικ. 47717/2759

Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας FM του Νομού Αττικής.

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΤΥΠΟΥ
ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. του άρθρου 15 του Συντάγματος (1975/1986/2001).

β. της παραγράφου 4 του άρθρου 6 και παραγράφου 2 του άρθρου 7 του Ν. 2328/95 (ΦΕΚ 159/Α/3.8.1995),

γ. της Κοινής Απόφασης των Υπουργών Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών με αρ. 68390/12.6.1996 (ΦΕΚ 484/Β/24.6.1996) "Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας του νομού Αττικής, τεχνικές προδιαγραφές των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών του νομού Αττικής, περιεχόμενο και τρόπος εξέτασης των τεχνικών μελετών των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών του νομού Αττικής, και ορισμός πάρκου κεραιών (ραδιοτηλεοπτικού πάρκου) για τους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς του νομού Αττικής" (ΦΕΚ Β 484), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις 240/59369/14.4.97 (ΦΕΚ Β 331) και 23673/1553 (ΦΕΚ Β 407) όμοιες.

δ. της με αρ. 15851/7601/2000 Κοινής Απόφασης του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών περί ανάθεσης αρμοδιοτήτων του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών στον Υφυπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών.

2. Την ανάγκη προσδιορισμού των συχνοτήτων του χάρτη με στόχο την πρόληψη επιβλαβών παρενοχλήσεων στις αεροναυτικές ραδιοεπικοινωνίες στη ζώνη 108 - 137 MHz λόγω εμφάνισης μη γραμμικών φαινομένων στους αεροναυτικούς δέκτες, όπως ενδοδιαμορφώσεις, αποευαισθητοποίηση κ.λ.π.) δυνατών να προκαλέσουν κίνδυνο για την ανθρώπινη ζωή.

3. Την ανάγκη αύξησης του αριθμού των συχνοτήτων με σκοπό την προώθηση της πολυφωνίας στο πλαίσιο της κατά παραχώρηση από το Κράτος εκτέλεσης από ιδιωτικούς φορείς της δημόσιας, υπό λειτουργική έννοια, υπηρεσίας της παροχής στο κοινό ραδιοφωνικών υπηρεσιών.

4. Τα νέα τεχνικά δεδομένα που προκύπτουν από το τεχνικό πόρισμα με αρ. πρωτ. εισερχομένων Υφ.ΥΜΕ 1934/5.6.2001 της Επιστημονικής Ομάδας που συστήθηκε με Απόφαση της Ειδικής Μόνιμης Επιτροπής Αποτίμησης Τεχνολογίας της Βουλής, και ειδικότερα τη δυνατότητα χρήσης κατευθυντικών συστημάτων ακτινοβολίας και τον ορισμό δύο κύριων κέντρων εκπομπής (πάρκων κεραιών) στο νομό Αττικής.

5. Την με ημερομηνία 3.7.2001 επιστολή της επιστημονικής ομάδας της ανωτέρω παραγράφου 4, η οποία έλαβε αριθμό εισερχομένου πρωτοκόλλου Γρ.Υφυπ./ΥΜΕ/2305/4.7.01, και με την οποία διευκρινίζονται τα τεχνικά ζητήματα που ετέθησαν στην εν λόγω επιστημονική ομάδα, σε σχέση με το αναφερόμενο ανωτέρω τεχνικό πόρισμα, από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας και την Ελληνική Ραδιοφωνία ΑΕ με τα υπ' αριθμ. Δ/ΥΠΑ/1508/19.6.01 και 788/19.6.2001 αντίστοιχα έγγραφά τους.

6. Το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

1. Αντικαθιστούμε το άρθρο 1 της Κοινής Απόφασης των Υπουργών Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών με αρ. 68390/12.6.1996 (ΦΕΚ 484/Β/ 24.6.1996), ως εξής:

"Άρθρο 1

ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

1. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Αττικής περιλαμβάνει τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' και εκχωρούνται για τις θέσεις "Αέρας" της Πάρνηθας και Υμηττός, των οποίων θέσεων οι γεωγραφικές συντεταγμένες, το υψόμετρο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά εκπομπής αναγράφονται στο άρθρο 2 της παρούσας και οι οποίες ορίζονται ως οι μοναδικοί ειδικοί χώροι στο νομό Αττικής για την υποχρεωτική τοποθέτηση πομπών, κεραιών και άλλων συναφών εγκαταστάσεων των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών.

2. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Αττικής περιλαμβάνει επίσης τις συχνότητες που εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ, όπως αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'.

3. Οι διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν ισχύουν για τους σταθμούς της παραγράφου 9 του άρθρου 6 του Ν. 2328/95, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 19 του Ν. 2644/98."

2. Αντικαθιστούμε το άρθρο 2 της Κοινής Απόφασης των Υπουργών Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών με αρ. 68390/12.6.1996 (ΦΕΚ 484/Β/ 24.6.1996), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ως εξής:

"Άρθρο 2

Υποχρεωτικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

Α. Θέσεις Εκπομπής

Γεωγραφικές συντεταγμένες κέντρων εκπομπής:

1. Κέντρο εκπομπής: Αέρας Πάρνηθας

• Γεωγραφικό Μήκος (ανατολικό): 23° 43' 11''.
• Γεωγραφικό Πλάτος (βόρειο): 38° 08' 47''.
• Υψόμετρο κέντρου εκπομπής: 1127 μέτρα πάνω από το επίπεδο της θάλασσας

2. Κέντρο εκπομπής: Υμηττός

• Γεωγραφικό Μήκος (ανατολικό): 23° 48' 34"
• Γεωγραφικό Πλάτος (βόρειο): 37° 56' 56"
• Υψόμετρο κέντρου εκπομπής: 954 μέτρα πάνω από το επίπεδο της θάλασσας

Στις ανωτέρω θέσεις εκπομπής θα οργανωθούν ραδιοτηλεοπτικά πάρκα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Β. Ισχύς Εκπομπής

Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύος (E.R.P.)[1] ανά Κέντρο Εκπομπής:

• Κέντρο Εκπομπής Αέρας Πάρνηθας: 10 KW.
• Κέντρο Εκπομπής Υμηττός: 3 KW.

Γ. Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

1. Τύπος διαμόρφωσης:

• Για Μονοφωνική εκπομπή : F3E.
• Για Στερεοφωνική εκπομπή: F8E.

2. Μέθοδος στερεοφωνικής εκπομπής: Τόνου- πιλότου (Pilot-tone system), σύμφωνα με την σύσταση 450[2] της CCIR (ITU-R).

3. Σταθερότητα της αδιαμόρφωτης φέρουσας: ± 500 Hz/έτος.

4. Μεγίστη απόκλιση της φέρουσας για 100% διαμόρφωση: ± 75 Khz.

5. Συνολικό εύρος ζώνης σταθμού:

• Μονοφωνική εκπομπή : 180 Khz.
• Στερεοφωνική εκπομπή: 300 Khz (με ραδιομετάδοση δεδομένων (RDS)[3] και/ή πρόσθετες υπηρεσίες (SCA)[4]).

6. Εκπομπή αρμονικών και παρασιτικών συχνοτήτων:

• Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας, στην αεροναυτική περιοχή 108 έως 138 Mhz: 85 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας.
• Μέση ισχύς εκπεμπόμενης αρμονικής συνιστώσας συχνότητας εκτός της περιοχής 108 - 138 Mhz: ≤ 1 mWatt.
• Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 - 138 Mhz: ≤ 100 μWatt.
• Μέση ισχύς εκπομπής προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης τελικού σταδίου εκπομπής: 60 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας τουλάχιστον.

Το επίπεδο της εκπεμπόμενης αρμονικής ή παρασιτικής συνιστώσας του πομπού στην περιοχή 108 - 138 MHz δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6 μV/m ή τα 15 db μV/m σε κανένα σημείο του χώρου που βρίσκεται σε ακτίνα μεγαλύτερη των τριακοσίων (300) μέτρων από το σύστημα ακτινοβολίας του πομπού.

7. Για την εκπομπή σημάτων RDS, ο κωδικοποιητής πρέπει να είναι εναρμονισμένος με το πρότυπο EN 50067 CENELEC[5].

8. Για το κέντρο εκπομπής Υμηττού:

α) κλίση μεγίστου ως προς τον ορίζοντα 6°
β) κατακόρυφο άνοιγμα μισής ισχύος 5,5 °
γ) λόγος F/B ≥ 10 dB

Για το κέντρο εκπομπής Αέρα Πάρνηθας:

α) κλίση μεγίστου ως προς τον ορίζοντα 4°
β) κατακόρυφο άνοιγμα μισής ισχύος 8°
γ) λόγος F/B ≥ 10 dB

Οι διατάξεις εκπομπής και το τεχνικό υλικό που τις συνοδεύει, θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές συστάσεις των διεθνών κανονιστικών οργανισμών (CCITT, ICE, ICAO, CENELEC κ.τ.λ.) και τα πρότυπα της χώρας κατασκευής τους, φέροντας σχετική πιστοποίηση από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης."

3. Αντικαθιστούμε το Παράρτημα Α της Κοινής Απόφασης των Υπουργών Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών με αρ. 23673/1553/4.4.2001 (ΦΕΚ 407/Β/10.4.2001) ως εξής:

"ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ.

(πλην Ερασιτεχνικών)

α/α	Συχνότητα	Θέση Εκπομπής	Φορέας	Ισχύς (KW) erpd
1.	87,7	Αέρας Πάρνηθας	Ιδιωτικός	10
2.	88,0	"	"	"
3.	88,3	"	"	"
4.	88,6	"	"	"
5.	88,9	"	"	"
6.	89,2	"	"	"
7.	89,5	"	"	"
8.	89,8	"	"	"
9.	90,1	"	"	"
10.	90,4	"	"	"
11.	92,0	"	"	"
12.	92,3	"	"	"
13.	92,6	"	"	"
14.	92,9	"	"	"
15.	93,2	"	"	"
16.	94,0	"	"	"
17.	94,3	"	"	"
18.	94,6	"	"	"
19.	94,9	"	"	"
20.	95,2	"	"	"
21.	96,0	"	"	"
22.	96,3	"	"	"
23.	96,6	"	"	"
24.	96,9	"	"	"
25.	97,2	"	"	"
26.	97,5	"	"	"
27.	98,3	"	"	"
28.	98,6	"	"	"
29.	98,9	"	"	"

1 E.R.P: Effective Radiated Power (Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς).
2 REC 450-1. Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF (πρότυπα εκπομπής για σταθμούς ραδιοφωνίας στη ζώνη VHF).
3 RDS: Radio Data System
4 SCA: Subsidiary Communication Authorization

5 CENELEC : Comite Europeen de Normalisation ELECtrotechnique (ευρωπαϊκή .επιτροπή ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης)

α/α	Συχνότητα	Θέση Εκπομπής	Φορέας	Ισχύς (KW) erpd
30.	99,2	Αέρας Πάρνηθας	Ιδιωτικός	10
31.	99,5	"	"	"
32.	100,3	"	"	"
33.	101,3	"	"	"
34.	102,2	Υμηττός	"	3
35.	102,5	"	"	"
36.	103,3	"	"	"
37.	104,1	"	"	"
38.	104,4	"	"	"
39.	105,4	"	"	"
40.	91.6	Όρνεο Πάρνηθας	Ε.Ρ.Τ.	100
41.	93.6	"	"	35
42.	95.6	"	"	100
43.	100.9	"	"	100
44.	102.9	"	"	10
45.	90.9	Υμηττός	"	55
46.	101.8	"	"	"
47.	103.7	"	"	"
48.	105.8	"	"	"
49.	97.9	Γεράνεια	"	35
50.	99.9	"	"	"
51.	105.0	"	"	"
52.	107.0	"	"	"

4. Το άρθρο 5 της Κοινής Απόφασης των Υπουργών Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών με αρ. 68390/12.6.1996 (ΦΕΚ 484/Β/24.6.1996) "Μεταβατικές Διατάξεις",αντικαθίσταται ως εξής:

"Οι συχνότητες που αναφέρονται στο Παράρτημα Α θα είναι τεχνικώς διαθέσιμες, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 7 του Ν. 2328/1995, κατά το χρόνο έναρξης της λειτουργίας του ραδιοτηλεοπτικού πάρκου, που προβλέπεται στις διατάξεις της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν. 2801/2000, στη θέση εκπομπής "Αέρας" Πάρνηθος.

Μέχρι την ολοκλήρωση και λειτουργία του ραδιοτηλεοπτικού πάρκου στη θέση "Αέρας" Πάρνηθας, είναι δυνατή η διάθεση 35 συχνοτήτων με τους τεχνικούς όρους του Παραρτήματος Β".

5. Το Παράρτημα Β΄της Κοινής Απόφασης των Υπουργών Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών με αρ. πρωτ. 68390/12.6.1996 (ΦΕΚ 484/Β/24.6.1996) αντικαθίσταται ως εξής:

"ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

Κέντρο εκπομπής: Υμηττός
- Γεωγραφικό Μήκος (ανατολικό): 23° 48' 34"
- Γεωγραφικό Πλάτος (βόρειο): 37° 56' 56"
- Υψόμετρο κέντρου εκπομπής: 954 μέτρα πάνω από το επίπεδο της θάλασσας

Ισχύς εκπομπής: 3 KW.

Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

1. Τύπος διαμόρφωσης:
- Για Μονοφωνική εκπομπή : F3E.
- Για Στερεοφωνική εκπομπή: F8E.

2. Μέθοδος στερεοφωνικής εκπομπής: Τόνου- πιλότου (Pilot-tone system), σύμφωνα με την σύσταση 450[6] της CCIR (ITU-R).

3. Σταθερότητα της αδιαμόρφωτης φέρουσας: ± 500 Hz/έτος.

4. Μεγίστη απόκλιση της φέρουσας για 100% διαμόρφωση: ± 75 Khz.

5. Συνολικό εύρος ζώνης σταθμού:
- Μονοφωνική εκπομπή : 180 Khz.
- Στερεοφωνική εκπομπή: 300 Khz (με ραδιομετάδοση δεδομένων (RDS)[7] και/ή πρόσθετες υπηρεσίες (SCA)[8]).

6. Εκπομπή αρμονικών και παρασιτικών συχνοτήτων:
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας, στην αεροναυτική περιοχή 108 έως 138 Mhz: 85 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας.
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης αρμονικής συνιστώσας συχνότητας εκτός της περιοχής 108 - 138 Mhz: ≤ 1 mWatt.
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 - 138 Mhz: ≤ 100 μWatt.
- Μέση ισχύς εκπομπής προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης τελικού σταδίου εκπομπής: 60 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας τουλάχιστον.

Το επίπεδο της εκπεμπόμενης αρμονικής ή παρασιτικής συνιστώσας του πομπού στην περιοχή 108 - 138 MHz δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6 μV/m ή τα 15 db μV/m σε κανένα σημείο του χώρου που βρίσκεται σε ακτίνα μεγαλύτερη των τριακοσίων (300) μέτρων από το σύστημα ακτινοβολίας του πομπού.

7. Για την εκπομπή σημάτων RDS, ο κωδικοποιητής πρέπει να είναι εναρμονισμένος με το πρότυπο EN 50067 CENELEC[9].

8. α) κλίση μεγίστου ως προς τον ορίζοντα 6°

β) κατακόρυφο άνοιγμα μισής ισχύος 5,5 °

γ) λόγος F/B ^{3} 10 dB

Οι διατάξεις εκπομπής και το τεχνικό υλικό που τις συνοδεύει, θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές συστάσεις των διεθνών κανονιστικών οργανισμών (CCITT, ICE, ICAO, CENELEC κ.τ.λ.) και τα πρότυπα της χώρας κατασκευής τους, φέροντας σχετική πιστοποίηση από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

α/α	Συχνότητα	Θέση Εκπομπής	Φορέας	Ισχύς (KW) erpd
1.	87.7	Υμηττός	Ιδιωτικός	3
2.	88	"	"	"
3.	88.3	"	"	"
4.	88.6	"	"	"
5.	88.9	"	"	"
6.	89.2	"	"	"
7.	89.5	"	"	"
8.	89.8	"	"	"
9.	90.1	"	"	"
10.	90.4	"	"	"
11.	92	"	"	"
12.	92.3	"	"	"
13.	92.6	"	"	"
14.	92.9	"	"	"
15.	93.2	"	"	"
16.	94	"	"	"
17.	94.3	"	"	"

6 REC 450-1. Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF (πρότυπα εκπομπής για σταθμούς ραδιοφωνίας στη ζώνη VHF).

7 RDS: Radio Data System

8 SCA: Subsidiary Communication Authorization

9 CENELEC : Comite Europeen de Normalisation ELECtrotechnique (ευρωπαϊκή .επιτροπή ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης)

α/α	Συχνότητα	Θέση Εκπομπής	Φορέας	Ισχύς (KW) erpd
18.	94.6	Υμηττός	Ιδιωτικός	3
19.	94.9	"	"	"
20.	95.2	"	"	"
21.	96	"	"	"
22.	96.3	"	"	"
23.	96.6	"	"	"
24.	96.9	"	"	"
25.	97.2	"	"	"
26.	97.5	"	"	"
27.	98.3	"	"	"
28.	98.6	"	"	"
29.	98.9	"	"	"
30.	99.2	"	"	"
31.	99.5	"	"	"
32.	100.3	"	"	"
33.	101.3	"	"	"
34.	102.2	"	"	"
35.	102.5	"	"	"
36.	91.6	Όρνεο Πάρνηθας	Ε.Ρ.Τ.	100
37.	93.6	"	"	100
38.	95.6	Όρνεο Πάρνηθας	Ε.Ρ.Τ.	100
39.	100.9	"	"	100
40.	102.9	"	"	10
41.	90.9	Υμηττός	"	35
42.	101.8	"	"	10
43.	103.7	"	"	"
44.	105.8	"	"	"
45.	97.9	Γεράνεια	"	35
46.	99.9	"	"	"
47.	105.0	"	"	"
48.	107.0	"	"	"

6. Το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' της Κοινής Απόφασης των Υπουργών Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών με αρ. 68390/12.6.1996 (ΦΕΚ 484/Β/24.6.1996), καταργείται.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 23 Ιουλίου 2001

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΑΛΕΞ. ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ

ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ
ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ
ΔΗΜ. ΡΕΠΠΑΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ